Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

nord du centre de l'Europe auraient bien pu la borner au sud. En embrassant la chaîne des Carpathes, du Riesengebirge, de l'Erzgebirge, du Taunus, du Hundsrück et enfin des Ardennes, et en comprenant toute la grande plaine cimbro-germanique, elle aurait eu un domaine parfaitement limité.

—

## Bibliographie.

—

*Monographie der Gattung Callitriche.* — Mit 4 lithographirten Tafeln. — *Inauguralabhandlung der naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Tübingen zur Erlangung der venia Legendi im April 1864* vorgelegt von Dr Friedrich Hegelmaier (1).

Dans cette monographie des *Callitriche,* on trouve deux parties distinctes : l'une concernant l'anatomie et l'organogénie, l'autre ayant pour objet l'étude et la description des espèces. La première, comprenant 43 pages et la plus importante, nous expose la structure et l'évolution de l'épiderme, de la tige, de la racine, des feuilles, de la fleur et du fruit. Deux planches chargées de coupes anatomiques s'y rapportent. Viennent ensuite : 1° quelques mots de la distribution du genre sur le globe; 2° des considérations sur la place que doit occuper ce groupe dans nos cadres systématiques; 3° une discussion sur la valeur des caractères spécifiques employés. De la page 54 à la page 62, sont compris les détails phytographiques, sur lesquels nous désirons nous étendre assez longuement, laissant aux phytotomistes le soin d'analyser la partie anatomique. Jus-

(1) In-4° de 64 pages; Stuttgart, Aug. Wörner.

qu'ici, en Belgique, comme un peu partout, le genre *Callitriche* a été presque complétement négligé et peu d'amateurs peuvent se vanter d'en bien connaître les espèces. En donnant ici un extrait du mémoire de M. Hegelmaier, en reproduisant même quelques-unes des figures de son travail, nous provoquerons, en Belgique, des recherches qui seront intéressantes et fructueuses. Nous faisons précéder les diagnoses et les extraits des observations d'une clef analytique concernant les espèces européennes.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Feuilles élargies à la base, toujours uninerviées; fruits à sillons atteignant la profondeur des loges . . . . . | 2 |
| | Feuilles non élargies à la base, les supérieures ordinairement plurinerviées (1); fruits à sillons superficiels ou bien atteignant seulement le tiers de la profondeur des loges . . . . . | 3 |
| 2. | Fruits à carènes aiguës; feuilles lancéolées; floraison estivale. . . . . *C. autumnalis.* | |
| | Fruits à carènes obtuses; feuilles linéaires; floraison printanière. . . . . *C. truncata.* | |
| 3. | Fruits à carènes très-obtuses . . . . . *C. obtusangula.* | |
| | Fruits à carènes aiguës . . . . . | 4 |
| 4. | Fruits longuement pédicellés . . . . . *C. pedunculata.* | |
| | Fruits sessiles ou subsessiles . . . . . | 5 |
| 5. | Fruits à carènes bien marquées, à sillons étroits, assez profonds et atteignant le 1/3 ou les 2/3 de la profondeur des loges . . . . . *C. stagnalis.* | |
| | Fruits à carènes peu marquées, à sillons larges, superficiels. | 6 |
| 6. | Fruits obovales, plus longs que larges . . . . *C. verna.* | |
| | Fruits suborbiculaires ou un peu plus larges que longs . . . | 7 |
| 7. | Fruits brièvement ou longuement pédicellés; sillons à fond large et presque plan . . . . . *C pedunculata.* | |
| | Fruits sessiles ou subsessiles; sillons allant en se rétrécissant jusqu'au fond. . . . . *C. hamulata.* | |

(1) A nervure médiane donnant naissance à des nervures latérales.

—

## CALLITRICHE. — HALORRHAGIDEAE.

(Suivent les caractères génériques).

### *Sect. I.* — EUCALLITRICHE.

« Plantes amphibies, immergées et nageantes (parfois accidentellement submergées dans les eaux profondes), offrant des stomates sur leurs feuilles et leurs tiges, ainsi que des poils étoilés, à poils squamiformes de l'aisselle des feuilles paucicellulaires. Fleurs munies de bractéoles, où nues par avortement. Anthères présentant des cellules fibreuses. Grains polliniques ovoïdes ou subglobuleux, à deux membranes. Fécondation aérienne. Fruits mûrs à sillons superficiels ou n'atteignant que le tiers de la profondeur des loges. Feuilles polymorphes, plus étroites à la base, les supérieures ordinairement spatulées et munies de nervures secondaires.

*a.* Carpelles à dos comprimé dans toute leur longueur non gonflé et non gibbeux à leur base.

*α.* Angles du fruit arrondis.

1. **Callitriche obtusangula** Le Gall.

Fruits *à angles arrondis;* sillons très-superficiels. Stigmates persistants, dressés ou étalés. Feuilles supérieures plurinerviées, obovales, souvent disposées en rosette; les inférieures écartées, plus étroites. Pollen subglobuleux. »

Nous pensons que cette espèce est fréquemment confondue avec le *C. verna.* Elle paraît répandue dans tous les environs de Gand et il est probable qu'elle est assez commune dans la zone campinienne. L'auteur en a vu des échantillons provenant de Belgique (Wetteren) et envoyés par Scheidweiler à M. Braun, sous le nom de *C. verna β latifolia.*

2. **Callitriche Asagraei** n. sp. (*C. autumnalis* A. Gray, sec. specim.). — Espèce de l'Amérique septentrionale.

*β.* Angles du fruit brièvement carénés.

« 3. **Callitriche verna** L. *Fl. Suec.*, II, 3 (*pro parte*); Kütz. *Linnaea*, VII; *C. vernalis* Kütz. apud Rchb. *Iconogr.; C. pallens* Goldb. MB.; *C. cophocarpa* Sendtn. — Fruits *plus longs que larges, obovales,* à dos des loges *convexes*, à angles *brièvement carénés* et aigus; sillons de la commissure superficiels, les autres médiocres. Stigmates dressés ou étalés, *subpersistants.* Pollen *elliptique.* »

Cette espèce fleurit depuis le printemps jusqu'à l'automne. Ses variétés

sont assez nombreuses, et quelques-unes ont été décrites comme espèces distinctes; elles sont répandues à travers toute l'Europe et s'élèvent de la plaine jusque dans la région alpine.

« 4. **Callitriche hamulata** Kützing apud Rchb. *Icon. Fl. Germ.; C. autumnalis* Kütz. *Linnaea*, VII et Rchb. *Iconogr.* et auctor. complur. — Fruits *suborbiculaires* ou un peu plus larges que longs. Méricarpes à dos *planiuscule*, à carènes aiguës presque rectangulaires; sillons superficiels. Stigmates allongés, *réfléchis, apprimés, caducs.* Pollen subglobuleux. »

Cette espèce fleurit en été. Elle est répandue à travers toute l'Europe. Quoiqu'elle s'élève dans les montagnes, elle préfère la plaine.

« 5. **Callitriche pedunculata** DC. *Fl. Fr.*, IV, 414; Guss. *Pl. rarior.*, 2; *Fl. Sic.*, 8. — Fruits *suborbiculaires* ou un peu plus larges que longs, courtement ou longuement pédicellés, à pédicelles étalés. Méricarpes à *dos planiuscule*, à sillons superficiels, à carènes courtes, séparées par un large sillon et *rejetées sur le bord extrême du fruit.* Stigmates *étalés-réfléchis*, de longueur médiocre, *très-caducs.* Pollen *subglobuleux.* »

Cette espèce fleurit au mois de mai. Elle appartient au sud et à l'ouest de l'Europe.

6. **Callitriche occidentalis** n. sp. — Espèce de l'île de Cuba.

7. **Callitriche deflexa** A. Br. — Espèce américaine.

γ. Angles du fruit amincis en carènes ailées.

« 8. **Callitriche stagnalis** Scop. *Fl. Carniol.*, II, 251; *C. stagnalis* et *C. platycarpa* Kütz. *Linnaea*, VII, 174; Rchb. *Iconogr.* et Rchb. *Ic. Fl. Germ.; C. Wightiana* Wall. sec. icon. (Wight *Pl. Ind. or.*, VI, 1947); *C. Kützingii* Rupr. *Fl. Ingr.; C. platycarpa* Lebel. — Fruits *suborbiculaires*, ou un peu plus larges que longs, ou un peu plus longs que larges, subsessiles ou brièvement pédicellés. Méricarpes à dos *sinueux-convexe*, à sillons de la commissure *profonds et largement ouverts*, à carènes *larges et aiguës.* Stigmates *dressés ou étalés, persistants.* Pollen subglobuleux. »

La floraison commence au début de l'été et continue jusqu'en automne. Le *C. minor* Bellk. *Fl. Nam.*, p. 332. est rapporté comme variation à cette espèce.

9. **Callitriche turfosa** Bertero *in sched.* Herb. Berol. — Espèce du Chili.

δ. Angles du fruit amincis en ailes pellucides.

10. **Callitriche macropteryx** n. sp. — Espèce de la Nouvelle-Hollande.

*b.* Carpelles à dos comprimé supérieurement, gonflés-gibbeux à leur base.

11. **Callitriche Drummondi** n. sp. — Espèce de l'Amérique septentrionale.

*Sect. II.* — PSEUDOCALLITRICHE.

« Plantes submergées, dépourvues de stomates et de poils étoilés, à poils squamiformes de l'aisselle des feuilles multicellulaires. Fleurs nues. Anthères dépourvues de cellules fibreuses. Grains polliniques globuleux, glabres, privés d'exhyménine. Fécondation aquatique. Fruits à sillons très-profonds et pénétrant jusqu'à l'axe. Feuilles uniformes, les supérieures jamais réunies en rosette, linéaires ou lancéolées, à base élargie, toujours uninerviées.

12. **Callitriche autumnalis** L. *Fl. Suec.*, II, 4 (*pro parte*); Wahlenb. *Fl. Lappon.*, 2; Kütz. apud Rchb. *Icon. Fl. Germ.*; *C. decussata* Link *Jahrb. d. Gew.*, 3, 31; *C. virens* Goldb. *Mém. Mosc.*, V, 1817; Kütz. *Linnaea*, VII, 186. — Fruits larges, sessiles ou subsessiles, à angles amincis, à *carènes aiguës*. Stigmates allongés, réfléchis-apprimés, caducs. Feuilles élargies à la base, lancéolées, échancrées au sommet. »

La floraison commence, dans le nord de l'Allemagne, vers la deuxième quinzaine de juillet, et on trouve des fruits mûrs du mois d'août au mois d'octobre. Cette espèce habite les étangs, les lacs et les eaux à cours tranquille du nord de l'Asie et de l'Europe. Jusqu'ici, elle n'a point encore été trouvée en Belgique, où elle n'existe peut-être pas, à cause de la latitude trop méridionale. Il est probable que ce qui est donné, dans le Midi, sous ce nom, appartient à un autre type et peut-être au suivant.

« 13. **Callitriche truncata** Gussone *Pl. rarior.*, 4; *Fl. Sic.*, 9; *C. graminea* Link *Jahrb. d. Gew.*, III, 31; *C. pedunculata* Müller in sched. *pl. Sard.* (non DC.); *C. amblyocarpa* Scheidweiler in sched. — Fruits larges, sessiles, brièvement ou longuement pédicellés, à pédicelles étalés, à angles amincis, à *carènes obtuses*. Stigmates allongés, réfléchis-étalés, caducs. Feuilles linéaires, échancrées au sommet.

La floraison commence au premier printemps. Les fruits mûrissent en avril, dans le midi de l'Europe (Müller, Gussone), et vers le milieu d'août, en Belgique. Cette espèce habite les eaux courantes ou stagnantes de l'ouest et du sud de l'Europe. Calabre et Sicile (*Gussone*), île de Sardaigne (Pula, *Müll.*, Oliena, *Aschers.*), Portugal (*Link*, Herb. Berol.); Belgique (Gand, *Scheidw.*). »

Les passages compris entre guillemets sont traduits textuellement soit du latin, soit de l'allemand.

Dans le travail de M. Hegelmaier, les diagnoses sont

suivies d'observations assez étendues sur les variations que peuvent présenter les différents organes, sur la synonymie, etc.

Comme on le voit, l'auteur s'appuie surtout, pour la distinction des espèces, sur les caractères du fruit. Il a négligé ceux tirés des bractéoles, qui paraissent peu constants. N'ayant pas fait jusqu'ici une étude approfondie de ce groupe, nous nous abstenons de juger les espèces admises et la façon dont elles sont délimitées. Nous croyons toutefois que l'ouvrage de M. Hegelmaier est une œuvre consciencieuse et qu'il poussera nos amateurs à étudier ce genre si curieux. Les figures accompagnant cette notice bibliographique sont la reproduction fidèle d'une partie de celles de la planche III du mémoire analysé.

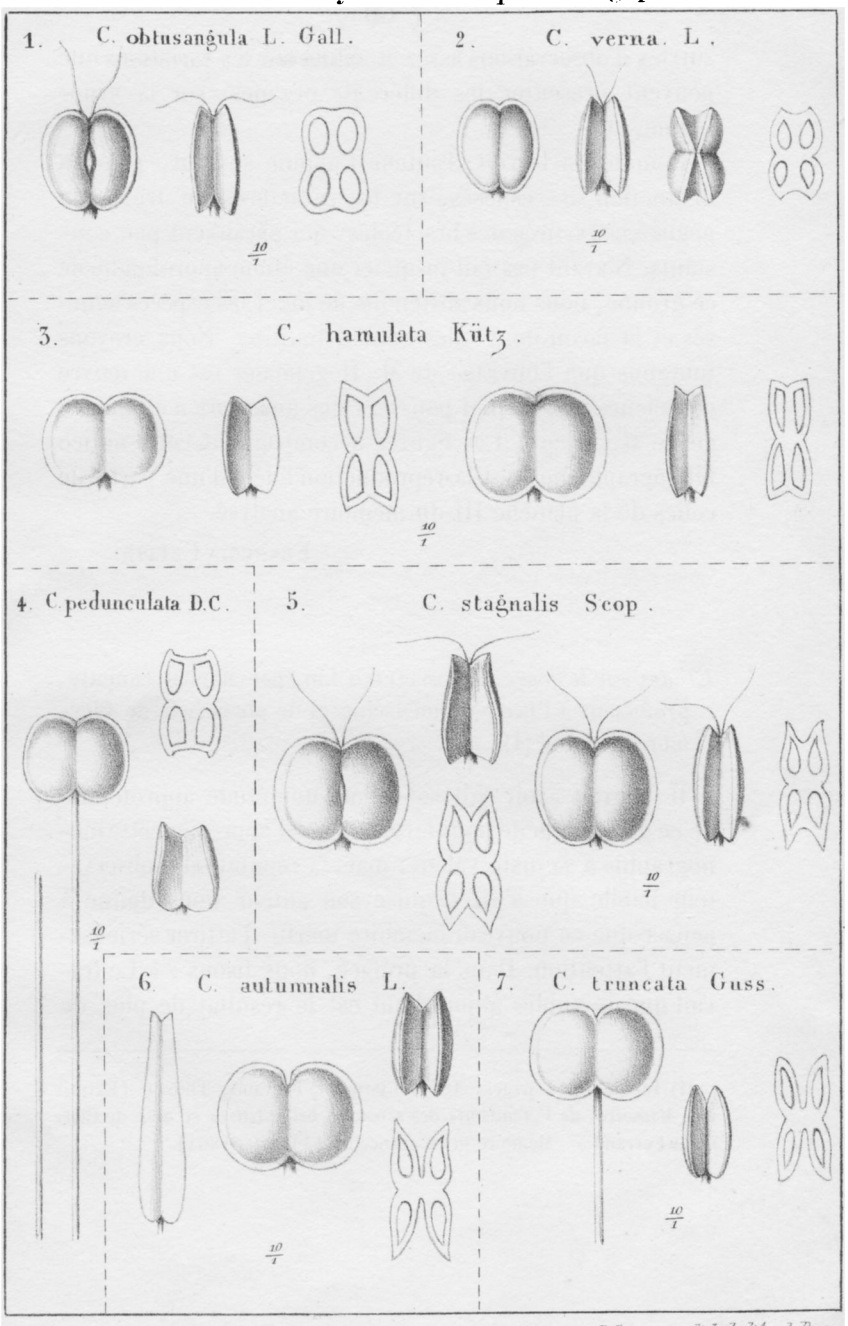
FRANÇOIS CRÉPIN.

—

*Études sur le genre Sempervivum* Lin., par Martial Lamotte, professeur à l'École de médecine et de pharmacie de Clermont-Ferrand (1).

Il faudrait avoir fait soi-même une étude approfondie de ce genre difficile pour être à même d'apprécier cette monographie à sa juste valeur; mais la réputation d'observateur habile que s'est acquise son auteur nous donne à penser que ce nouveau mémoire mérite d'attirer sérieusement l'attention. Dans la préface, nous lisons : « Le travail que je publie aujourd'hui est le résultat de plus de

(1) In-8°, de 57 pages; 1864, Clermont-Ferrand, Thibaut (Extrait des *Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts* de Clermont-Ferrand. — Mémoire lu en séance du 14 janvier 1864).




Lith. par G. Severeyns lith. de l'Acad. Roy.